Le Bartonien fossilifère de Vendrest (Seine-et-Marne)

Par R. Abrard et R. Soyer.

La localité de Vendrest, canton de Lizy-sur-Ourcq (Seine-et-Marne), réputée autrefois très fossilifère, avait depuis longtemps cessé d'offrir aucune possibilité d'observation des sables bartoniens, et en 1910 déjà, G. Fritel se bornait à déclarer dans son Guide (I, p. 322) qu'elle avait *jadis* fourni un nombre considérable d'espèces, mais que le gisement était masqué par la végétation.

C'est d'ailleurs là l'une des rares citations que l'on trouve dans la littérature : Hericart-Ferrand (2) ne cite pas Vendrest parmi les gisements à *Nummulites variolarius* des environs de la vallée de l'Ourcq ; de Senarmont (3) ne fait aucune allusion à l'existence d'un gîte bartonien fossilifère dans cette localité où il cite la coupe d'une plâtrière souterraine ; Stan. Meunier (4) cite bien Vendrest dans la table des localités de sa « Géologie des environs de Paris », où il mentionne l'existence d'un Bartonien fossilifère mais sans renvoyer à une page du texte.

Seuls, L. et J. Morellet dans leur monographie du Bartonien (5 p. 334) donnent d'utiles indications sur la stratigraphie de ce gisement et sur les espèces de Mollusques qui lui sont propres, récoltées pour la plupart par L. Giraux et déterminées par M. Cossmann. Leur texte n'est accompagné d'aucune citation d'auteur.

L'un de nous (R. A.) ayant eu l'occasion de se rendre dernièrement à Vendrest, a eu connaissance de l'ouverture récente d'une sablière qu'il a pu examiner rapidement. Son propriétaire, M. Mancheron, Maire de Vendrest, ayant bien voulu nous en accorder l'accès, il nous a été possible de l'étudier en détail, et de combler ainsi une lacune de nos connaissances sur le Bartonien des environs de Lizy-sur-Ourcq [1].

Nous avons en outre retrouvé quelques notes inédites de M. Morin qui a pû encore examiner avant 1910 la sablière A. Gallet, proche de la sablière Mancheron ; elles nous permettent de compléter les observations relatives à la localité de Vendrest.

La sablière Mancheron est ouverte au Nord et à 50 m. environ de la sablière A. Gallet, encore visible bien qu'envahie par la végétation ; à 650 m. au N.-E. de la localité et en bordure de la route

1. Nous exprimons nos vifs remerciements à M. Mancheron pour son aimable autorisation et pour toutes les facilités d'études qu'il a mise à notre disposition aux fins d'examen de ce gisement nécessairement enclos et d'accès interdit, en raison des dangers que présente l'encorbellement gréseux instable couronnant la série sableuse.

d'Ocquerre à Coulombs, qui domine de 2 à 3 m. le thalweg du rû Jean Bassat.

Située au lieu-dit : les Marichons, ses coordonnées Lambert sont les suivantes :

x : 260,88 y : 161,52 z : 118 (crête occidentale).

Le sol de l'exploitation est surélevé d'un mètre par rapport à la route. La largeur du front d'exploitation est d'environ 10 m. ; sa profondeur de 6 m., et sa hauteur atteint exactement 8 m.

La coupe actuellement visible est la suivante :

Sol à + 118

10	Terre végétale.	0,30 m
9	Sable gris-roux.	0,40 à 0,50
8	Grès gris clair mamelonné et caverneux.	0,30 à 0,40
7	Sable gris-rosé.	0,70 à 0,10
6	Grès siliceux gris clair, dur, compact, non fossilifère, en surplomb.	0,70 à 0,40
5	Sable fin, blanc, quartzeux, très pur, bien lité horizontalement, sans fossiles.	3,10
4	Sable rubéfié.	0,10 à 0,40
3	Sable gris-jaunâtre, assez fin, fossilifère, à stratification entrecroisée.	0,75
2	Sable grisâtre à stratification confuse, à *Nummulites variolarius* disséminées.	0,80
1	Sable gris-jaunâtre fin, fossilifère, visible sur	0,80

A l'Est, vers la vallée, la terre végétale recouvre et se mélange parfois à une masse importante d'éboulis sableux emballant des blocs de grès culbutés provenant de la couche n° 6 fracturée par de grandes diaclases verticales, et s'abaissant par gradins successifs, et par effet de versant, avant de se mêler aux éboulis de pied du talus.

Lors de notre passage, une masse importante de ces sables et grès éboulés masquait la partie centrale de la paroi sableuse fossilifère constituée par deux niveaux principaux (1 et 3), où pullule *N. variolarius*, encadrant une couche à fossiles disséminés, mais encore riche en Nummulites. Ces trois niveaux représentent le sommet de l'horizon d'Auvers ; ils sont séparés par une couche bien constante, mais d'épaisseur variable, de sable fin, zoné et rubéfié, de la masse supérieure des sables blancs et grès, appartenant à l'horizon de Beauchamp.

Deux cordons fossilifères principaux sont situés, l'un au sommet de la couche n° 1, l'autre au sommet de la couche n° 3 ; leur épaisseur respective est de 30 et 15 cm.

Dans son état actuel, le fond de carrière n'atteint pas la base des sables auversiens et ne met pas à découvert le niveau à gros fossiles reconnu autrefois par L. Giraux, dont nous possédons

une coupe inédite, qui atteindrait 1 m. environ et d'où proviennent la plupart des espèces spéciales étudiées par M. Cossmann, et en particulier : *Delphinula Reynieri*, *Clavilithes conjunctus* var. *Girauxi*, *Cl. Solanderi* et de grands *Campanile* fréquents. C'est également ce niveau qui doit contenir les galets calcaires cités par L. et J. Morellet (*loc. cit.* p. 334), que nous n'avons pas rencontrés dans les bancs ci-dessus, où nous avons recueilli la faune suivante :

Espèces remaniées du Sparnacien-Cuisien [1].

16-1 *Nummulites planulatus* Lk.
57-19 *Cyrena cuneiformis* Fér.
151 *bis* 7 *Tympanotonus funatus* Mant.

Espèces probablemens remaniées du Lutétien.

10-1 *Sphenotrochus crispus* Lk.
125-7 *Turritella elegans* Desh.

Espèces bartoniennes.

Foraminifères (1 esp.)

16-3 *Nummulites variolarius* Sow.

Polypiers (2 esp.)

9-1 *Turbinolia sulcata* Lk.
28-1 *Lobopsammia cariosa* M.E et H.

Pelecypodes (35 esp.)

19-1 *Corbulomya subcomplanata* d'Orb.
20-6 *Corbula pisum* Sow.
20-12 — *Lamarcki* Desh.
20-14 — *pixidicula* Desh.
29-7 *Mactra compressa* Desh.
36-7 *Arcopagia nitidula* Desh.
40-4 *Garum rude* Lk.
44-3 *Donax parisiensis* Desh.
44-5 *Donax acuminiensis* Cossm.
48-3 *Marcia oblonga* Desh.
48-17 — *solida* Desh.
50-1 *Meretrix laevigata* Lk.
50-21 — *nitidula* Lk.
50-39 — *distans* Desh.
50-40 — *elegans* Lk.
51-1 *Sunetta trigonula* Desh.
57-20 *Cyrena deperdita* Desh.
57-21 — *planulata* Desh.
69-4 *Trachycardium porulosum* Sol.
76-9 *Chama turgidula* Lk.
82-59 *Phacoides albellus* Lk.
82 *ter* 5 *Divaricella Rigaulti* Desh.
97-1 *Venericardia planicosta* Lk.
97-6 *Venericardia complanata* Desh.
97-17 — *sulcata* Sol.
105-2 *Leda costellata* Desh.
107-1 *Trinacria cancellata* Desh.
109-12 *Axinaea depressa* Desh.
110-1 *Arca biangula* Lk.
110-16 *Barbatia appendiculata* Sow.
129 *Lima* sp.
129-12 — *tenuis* Desh.
135-10 *Ostrea Raincourti* Desh.
135-11 — *cucullaris* Lk.
135-32 — *cubitus* Desh.

Scaphopodes (2 esp.).

1-8 *Entaliopsis grande* Desh.
1-20 *Fustiaria subeburneum* d'Orb.

Gasteropodes (22 esp.).

52-29 *Scala affinis* Desh.
64-1 *Ampullina sigaretina* Lk.
64-3 — *patula* Lk.
69-6 *Xenophora patellata* Desh.
73-1 *Calyptraea aperta* Sol.

1. Les Nos précédant les noms d'espèces sont ceux de l'Iconographie de M. Cossmann et G. Pissarro, complétés par ceux du Catalogue des Fossiles Tertiaires de R. Furon et R. Soyer.

74-1	*Hipponyx cornucopiae* Lk.	138-5	*Diastoma interruptum* Desh.
125-2	*Turritella sulcifera* Desh.	142-1	*Bittium semigranulosum* Lk.
125-20	— *copiosa* Desh.	151-1	*Potamides lapidum* Lk.
126-5	*Mesalia Heberti* Desh.	152-1	*Batillaria pleurotomoides* Lk
131-1	*Vermetus cancellatus* Desh.	152-4	— *calcitrapoides* Lk.
131-12	— *polygonus* Desh.	156-1	*Rimella fissurella* L.
132-8	*Tenagodes mitis* Desh.	205-13	*Athleta cithara* Lk.
137-5	*Serraticerithium tuberculosum* Lk.	208-2	*Marginula crassula* Desh.
		245-4	*Ringicula Bezançoni* Morlet.

Nous avons recueilli 67 espèces, dont 66 déterminables : 3 sparnaciennes-cuisiennes, 2 lutétiennes probables et 62 bartoniennes. Le mauvais état de nombreuses coquilles, très roulées, usées ou brisées, ne permet aucune détermination, et la faune de ce gisement est bien plus riche que l'indique cette première liste, que nous espérons pouvoir compléter dans l'avenir ; c'est avec la faune d'Auvers qu'elle a des affinités, et il faut souligner la présence d'espèces signalées dans les gisements des environs :

Jaignes : 19-1 *Corbulomya subcomplanata ;* 48-17 *Marcia solida ;* 97-6 *Venericardia complanata.*

Acy-en-Multien : 44-5 *Donax acuminiensis ;* 51-1 *Sunetta trigonula ;* 105-2 *Leda costellata ;* 109-12 *Axinaea depressa ;* 125-2 *Turritella sulcifera ;* 132-8 *Tenagodes mitis.*

Crouy-sur-Ourcq : 64-3 *Ampullina patula* (un très bel exemplaire).

La réouverture d'un ancien gisement est exceptionnelle à notre époque, où l'extinction des petites exploitations se poursuit ; aussi nous a-t-il paru indispensable de recueillir d'urgence et d'étudier les matériaux du Bartonien de Vendrest, non visible depuis longtemps, qui viennent combler une lacune des collections du Laboratoire de Géologie, où cette localité n'était pas représentée.

BIBLIOGRAPHIE

1) G. Fritel. — Guide géologique et paléontologique de la Région Parisienne. 1 vol. in-16, Paris Em., Deyrolles éd. 1910, 316 p., 25 ctes.

2) Hericart Ferrand. — Énumération des gisements à *Lenticulites variolaria* reconnus dans la partie nord-est du bassin géologique de Paris. *B.S.G.F.* (1), t. III, 1832-33, p. 75.

3) De Sénarmont. — Essai d'une description géologique du Département de Seine-et-Marne. 1 vol. in-8°, Paris, 1843.

4) Stan. Meunier. — Géologie des Environs de Paris. 1 vol. in-8°, Baillière éd. Paris 1875, 510 p., 112 fig.

5) L. et J. Morellet. — Le Bartonien du Bassin de Paris. 1 vol. in-4°, *Mém. Serv. Cte Géol. de la France*, Paris, 1948, 437 p., 1 cte h. texte.